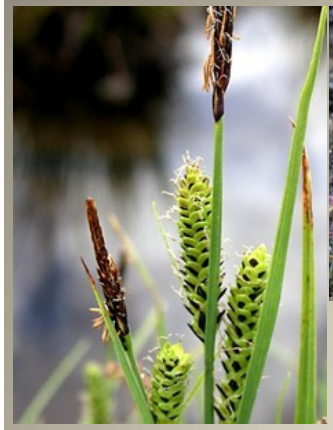
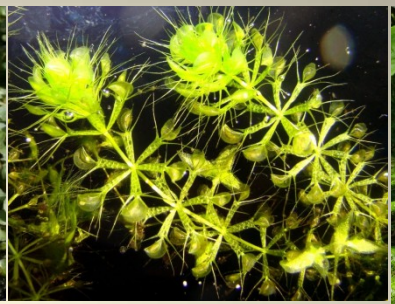
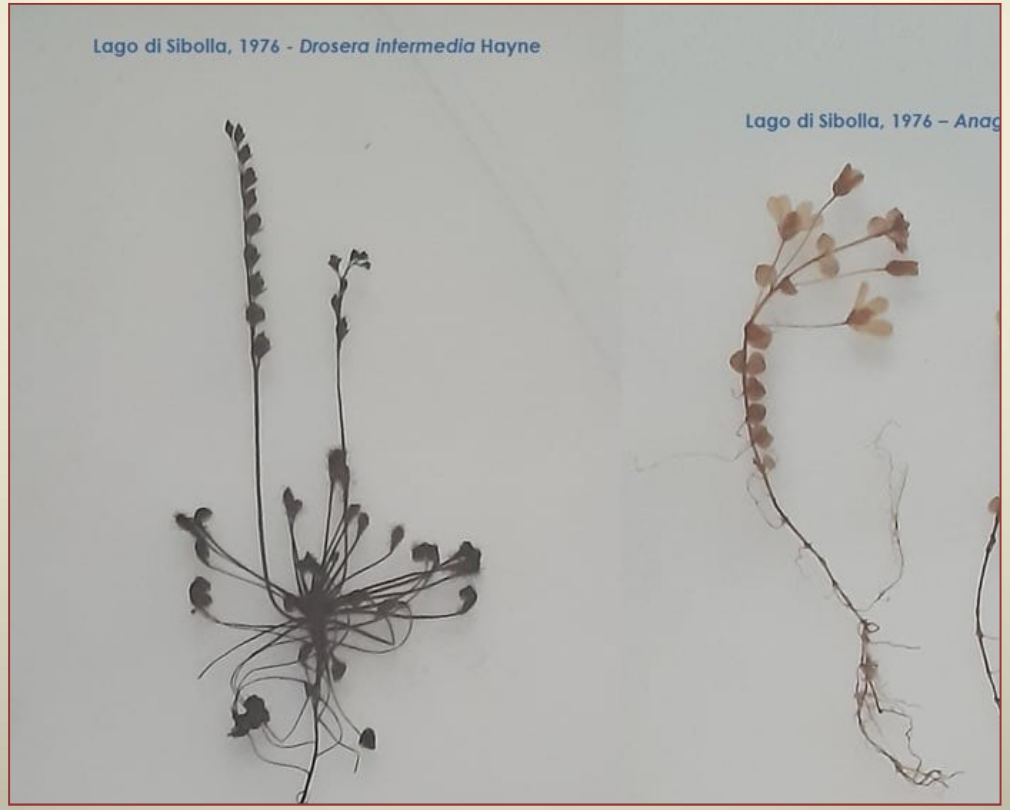


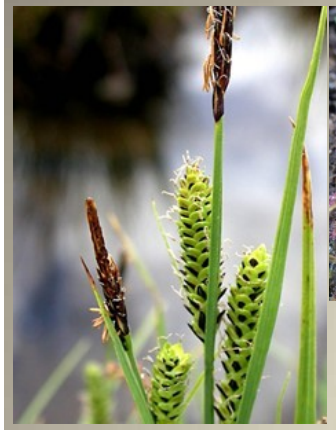


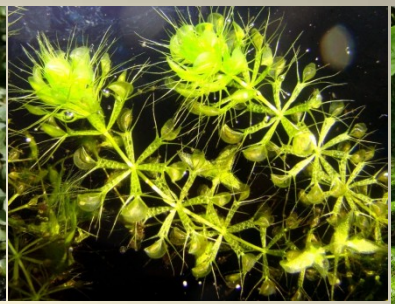
GIOVANNI VALLINI

Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976

Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla – Altopascio, 28 ottobre 2023







Prof. ELEONORA FRANCINI

RICERCHE SULLA VEGETAZIONE DELL'ETRURIA MARITTIMA

II. — LA VEGETAZIONE DEL LAGHETTO DI SIBOLLA (Valdarno Inferiore) (*)

(CON 9 FIGG. NEL TESTO)

INTRODUZIONE . . . . . pag. 68
I. — LA FLORULA . . . . . » 68
II. — LE FITOCENOSI . . . . . » 73
A) ZONA LACUSTRE . . . . . » 73
B) ZONA PALUSTRE . . . . . » 75
a) Cintura di aggallati . . . . . » 76
b) Cintura a *Carex elata* e *Phragmites communis* . . . » 80
c) Cintura di prato acquitrinoso . . . . . » 81
C) ZONA SILVESTRE . . . . . » 86
III. — LA CONCENTRAZIONE DEGLI IDROGENIONI . . . » 88
Metodo di misura . . . . . » 88
Distribuzione del pH . . . . . » 91
A) ZONA LACUSTRE . . . . . » 91
B) ZONA PALUSTRE . . . . . » 93
a) Cintura di aggallati . . . . . » 93
b) Cintura a *Carex elata* e *Phragmites communis* . . . » 93
c) Cintura di prato acquitrinoso . . . . . » 94
C) ZONA SILVESTRE . . . . . » 94
Il pH delle acque e del terreno in rapporto al Ca . . . . . » 95
IV. — LE SPECIE PIÙ NOTEVOLI: DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA, ESIGENZE ECOLOGICHE ED UBICAZIONE NELLE ZONE DI VEGETAZIONE DI SIBOLLA. . . . . » 100
CINTURA DI AGGALLATI . . . . . » 102
a) Specie esclusive dell'aggallato . . . . . » 102
b) Specie abbondanti sull'aggallato, ma non esclusive di questo . . . . . » 106
Possibile relazione fra le speciali condizioni offerte dall'aggallato e le condizioni richieste dalle specie che lo abitano . » 107
c) Specie, probabilmente dell'aggallato, già segnalate per Sibolla, ma da me non raccolte . . . . . » 110
ZONA LACUSTRE . . . . . » 116
V. — DISCUSSIONE. . . . . » 117
CONCLUSIONI . . . . . » 125
BIBLIOGRAFIA . . . . . » 126
RIASSUNTO . . . . . » 129

(*) Dall' Istituto Botanico della R. Università di Pisa, diretto dal Prof. ALBERTO CHIARUGI.

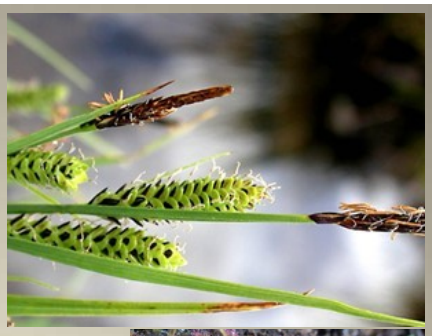
Nuovo Giornale Botanico Italiano, n. s., Vol. XLIII, N. 1, 1936]

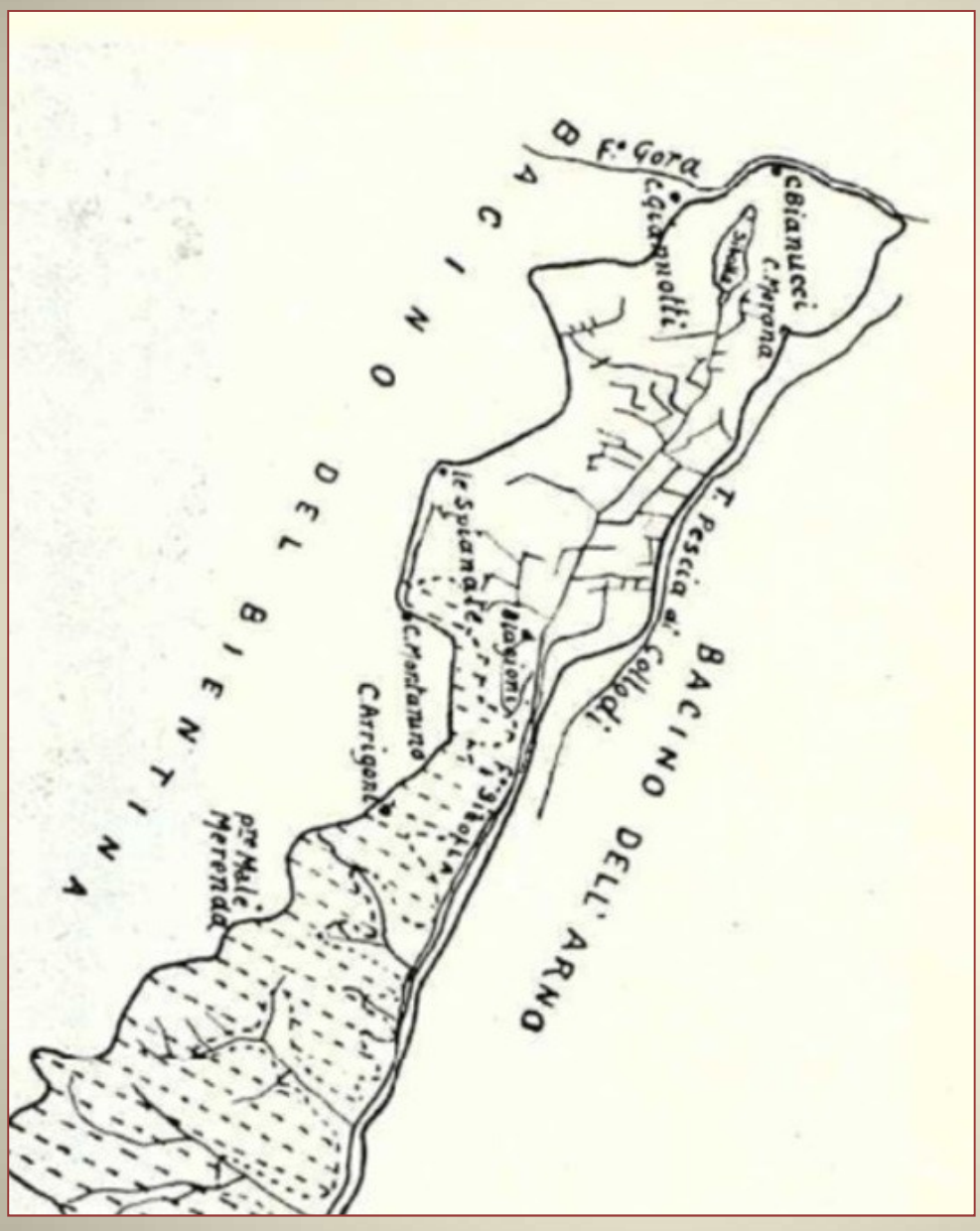
GIOVANNI VALLINI
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

GIOVANNI VALLINI

Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976

Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

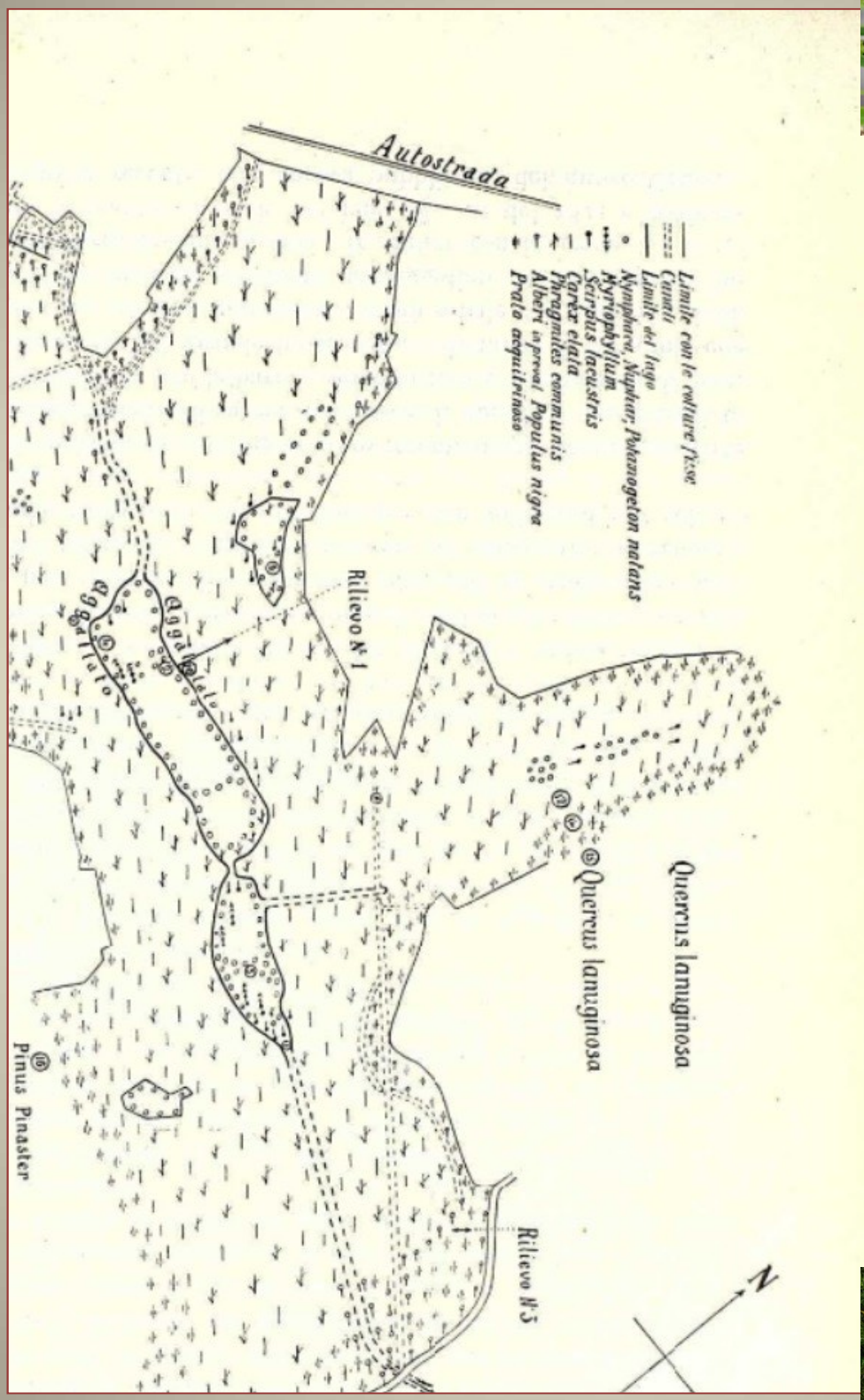


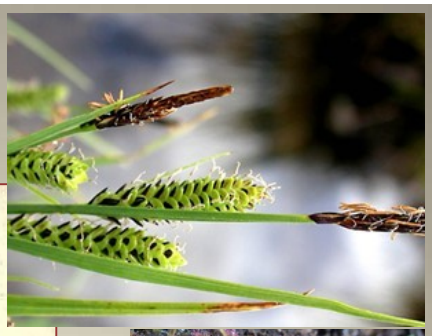


GIOVANNI VALLINI

Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976

Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

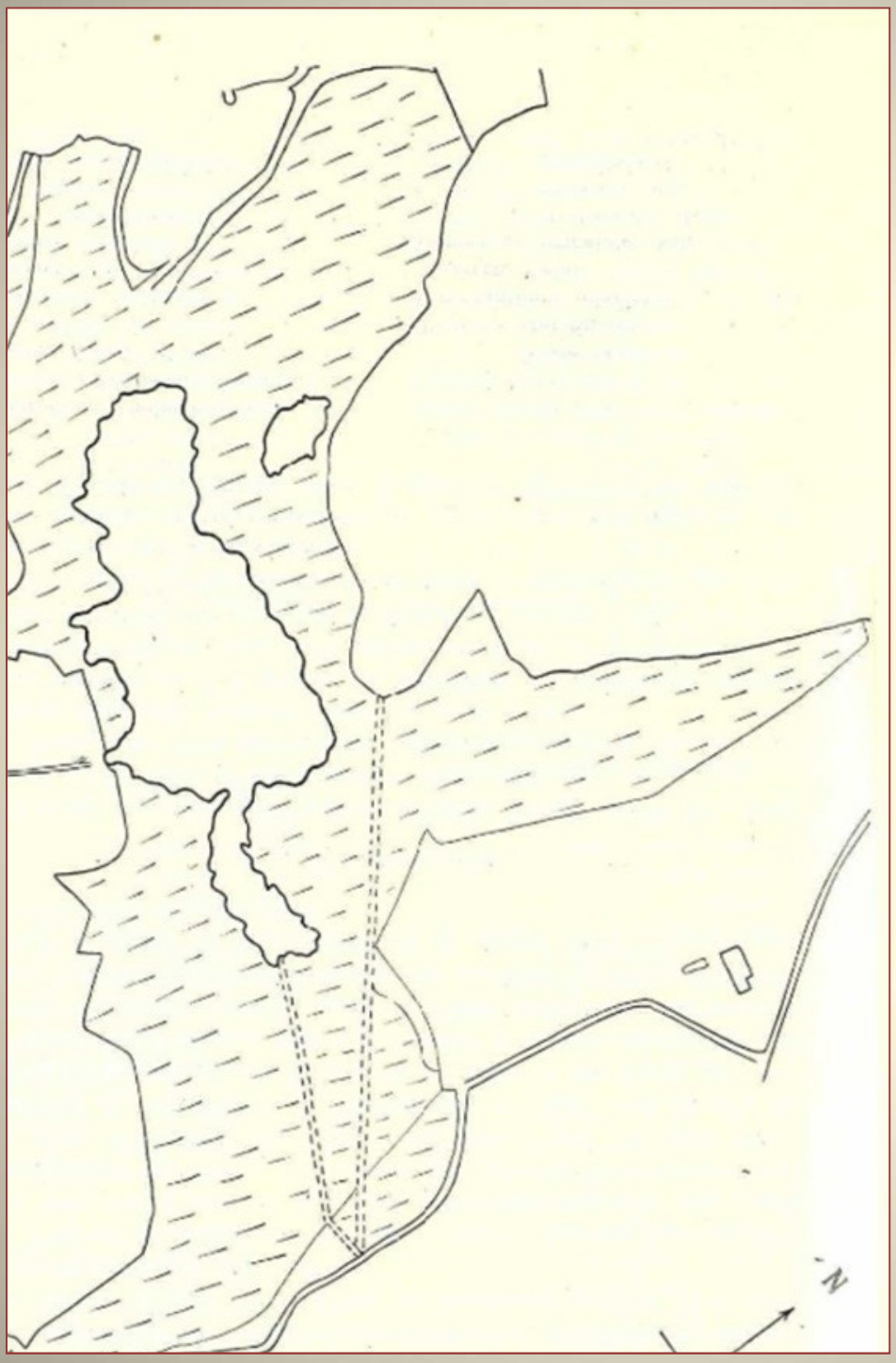


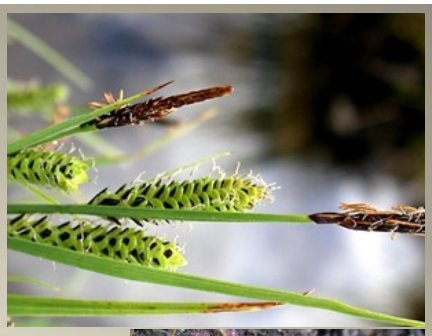


GIOVANNI VALLINI

Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976

Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

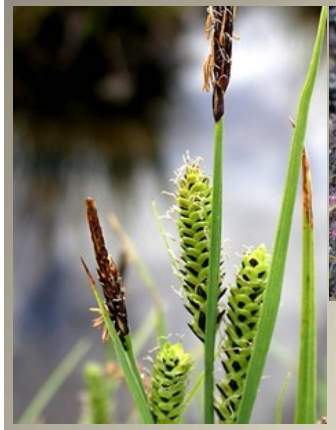


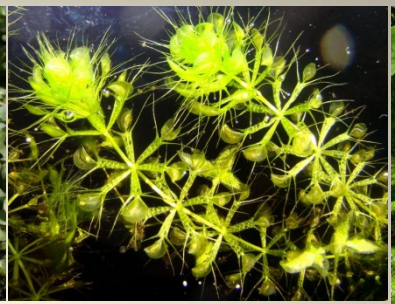


Oxycoccus quadripetalus Gilib
(idem: *Oxycoccus palustris*)

MIRTILLO DI PALUDE

GIOVANNI VALLINI
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023





L'approccio più razionale e corretto per lo studio delle fitocenosi del Padule di Sibolla

… è quello, già adottato dalla Prof.ssa Eleonora Francini nell'indagine del 1936, che considera la stazione suddivisa in tre zone concentriche nelle quali l'influenza del fattore acqua diminuisce gradatamente procedendo dal centro alla periferia

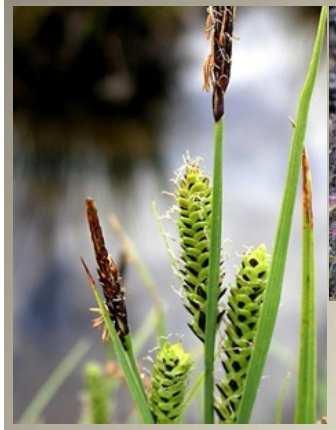
- **ZONA CENTRALE O LACUSTRE - caratterizzata da specie vegetali che vivono totalmente o parzialmente sommerse**

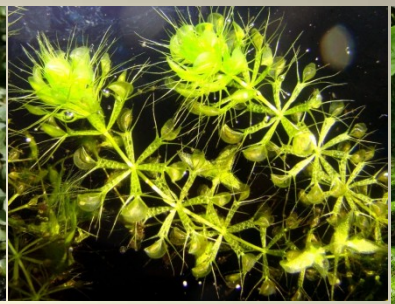
- **ZONA MARGINALE O PALUSTRE (***) - dove le specie vegetali vivono una vita per così dire anfibia**

- **ZONA EXTRA-MARGINALE, PERIFERICA O SILVESTRE - nella quale prosperano specie vegetali in condizioni di costante emersione**

(***) CINTURA DEGLI AGGALLATI ; CINTURA A *Carex elata* E *Phragmites communis* ; CINTURA DI PRATO ACQUITRINOSO

GIOVANNI VALLINI
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023





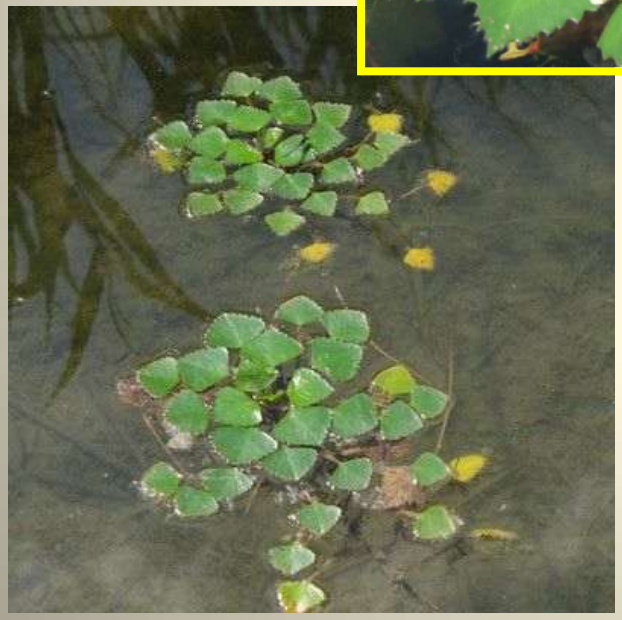
ZONA LACUSTRE
specie galleggianti o semi-sommerse

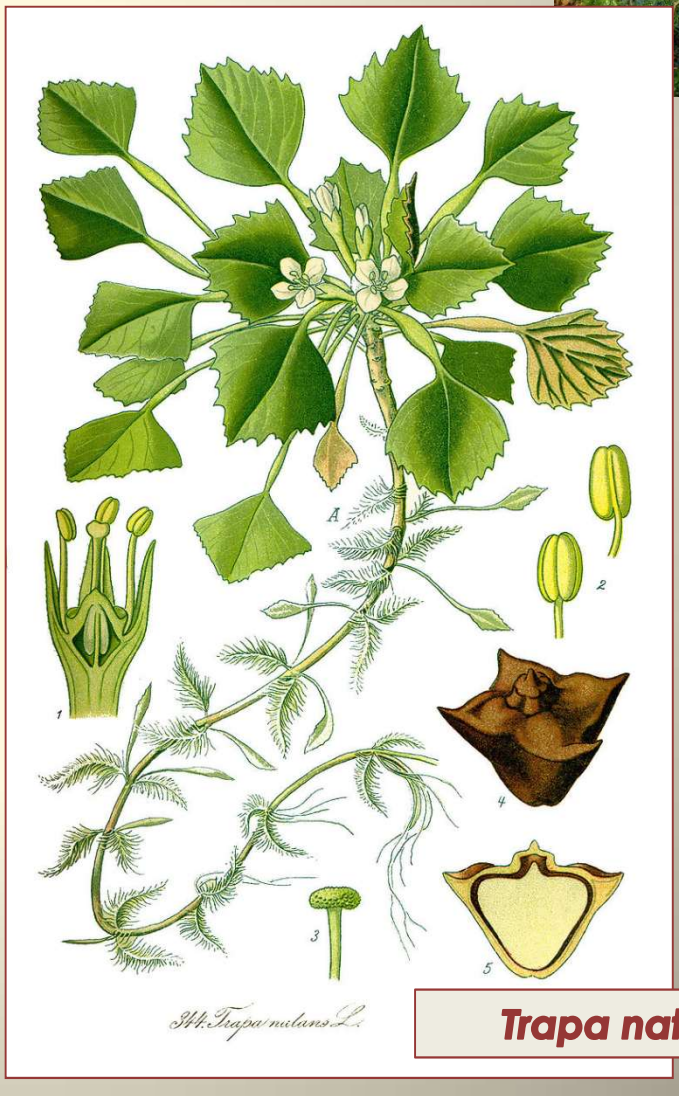
GIOVANNI VALLINI
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

Zona Lacustre
specie galleggianti o semi-sommerse

Giovanni Vallini
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

CASTAGNA D'ACQUA





Trapa natans

GIOVANNI VALLINI

Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

ZONA LACUSTRE
specie completamente sommerse

Ceratophyllum demersum

GIOVANNI VALLINI
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

Zona Lacustre
specie completamente sommerse

Giovanni Vallini

Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

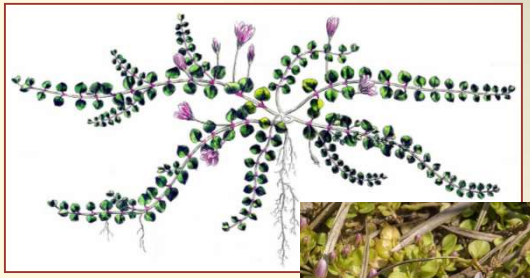
Zona Lacustre

specie completamente sommerse

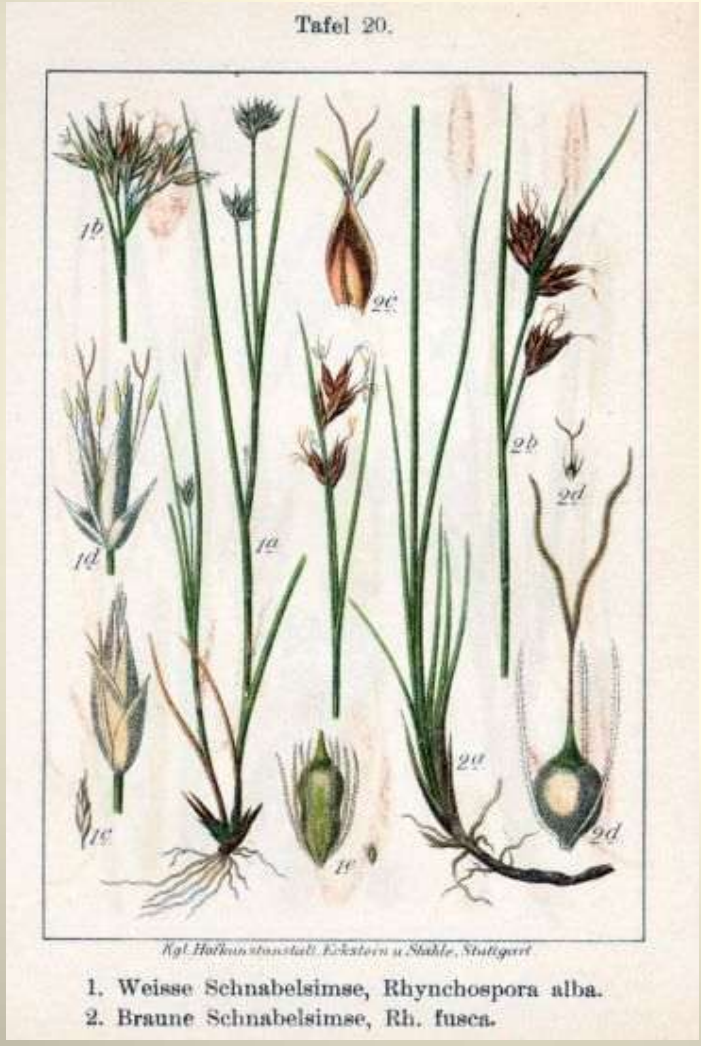
Giovanni Vallini

Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

Zona Palustre
Cintura degli aggallati



Giovanni Vallini
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023


Tafel 20.

1. Weisse Schnabelsimse, Rhynchospora alba.
2. Braune Schnabelsimse, Rh. fusca.

ZONA PALUSTRE
Cintura degli aggallati

GIOVANNI VALLINI
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

ZONA PALUSTRE - Cintura degli aggallati

GIOVANNI VALLINI

Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

Sphagnum contortum

Spagnum turgidum

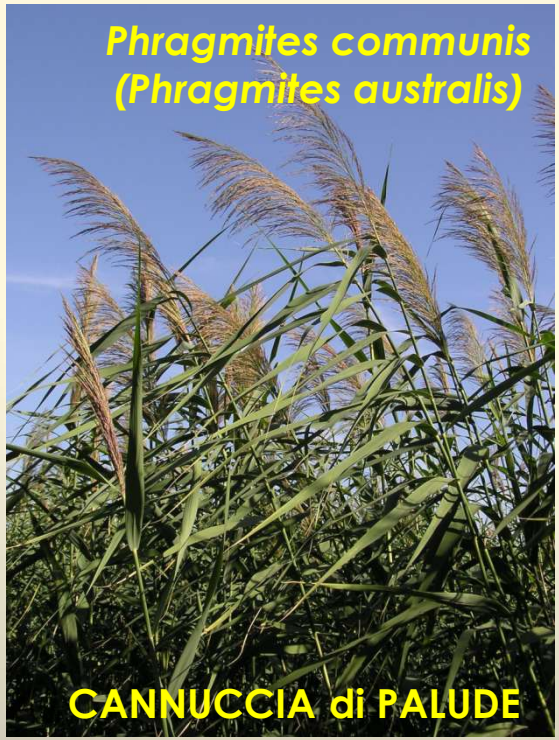
Sphagnum subbicolor

Sphagnum auriculatum

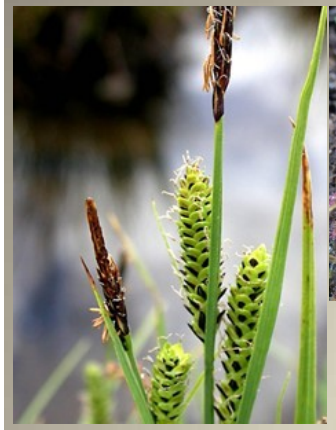
Sphagnum cymbifolium

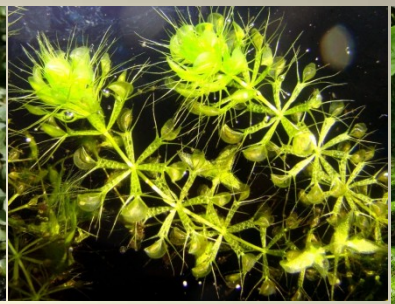
I MUSCHI

ZONA PALUSTRE
Cintura a *Carex elata* e *Phragmites communis*



GIOVANNI VALLINI
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023





Iris pseudo-acorus

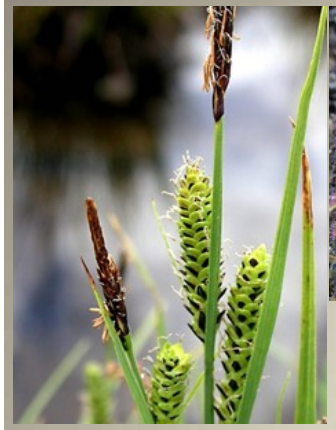
GIOVANNI VALLINI
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

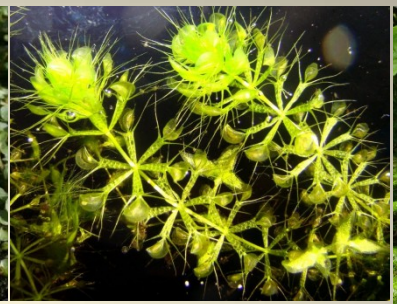
Orchis morio

Serapias lingua

ZONA PALUSTRE
Cintura di prato acquitrinoso

Viola tricolor





tampone del terreno che non permette di raggiungere un
riore. Questo fatto è stato osservato anche nei terreni che
calcare in condizioni naturali. TOMMASI e MARIMPIETRI (19
nel loro studio sopra la concentrazione idrogenionica dei
carei, arrivano alla conclusione che il pH di essi (anche in
sali solubili di calcio) è generalmente inferiore a quello cor
alla calcite; non solo, ma dicono anche che ciò dipende sop
grado di saturazione dei complessi colloidali del terreno pres
e che il pH dei terreni mediamente o ben provvisti di calca
neralmente da 7,5 a 8,2 ,in dipendenza del diverso grado di
basica del terreno esaminato.

Aumentando gradualmente il tenore di $CaCO_3$ aggiunto al terr
tuto vedere che con 0,1% il pH sale da 5,8 (5,6) a 6,4, mentre co
di 0,5% si raggiunge già un pH di 7,4, che è il massimo raggi
nostro terreno a contatto con un eccesso di $CaCO_3$. La soluzio
$CaCO_3$, filtrata e messa a contatto del terreno nella proporzione
5 gr. di terreno, scende da 8,2 a 6,4.

L'estratto acquoso del terreno, a cui è stato aggiunto $CaCO_3$, n
bido; anche le più piccole particelle in sospensione si depositano
cosicchè l'estratto si presenta chiaro e limpido; il Ca è infatti c
agente deflocculante per il terreno: le particelle colloidali sono
zione di deflocculamento parziale ad un pH neutro e vanno deflocc
gressivamente come il pH cresce (SKEEN 1927).

Riassumendo: l'acqua dell'aggallato, pH=5,8, non co
l'acqua del lago, pH=7 (7,2), contiene poco Ca in confront
della Pescia di Collodi, che ha pH=7,8 (7,6).

Il terreno, immediatamente circostante al lago, non ha
$CaCO_3$; esso contiene anche poco Ca legato ai colloidi, in
quello che essi sono capaci di adsorbire quando sono messi
con $CaCO_3$: a ciò è dovuta la sua acidità (pH=5,6 – 5,8).

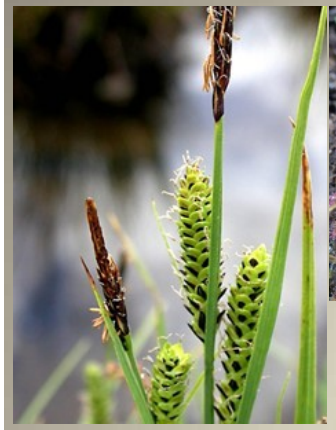
Il comportamento del pH e del Ca nelle acque e nel
come vedremo, molta importanza per le specie rare di
ancor oggi vivono a Sibolla.

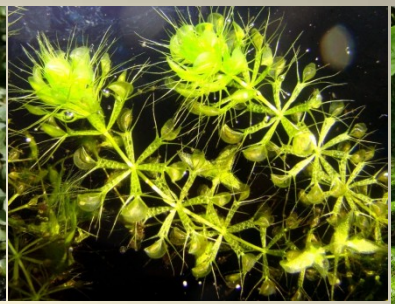
IV. — Le specie più notevoli.

Distribuzione geografica, esigenze ecologiche ed ubic

Elemento fondamentale da considerare in merito alla sopravvivenza delle specie vegetali rare degli aggallati è il fatto che si tratta di specie stenoioniche e calcifobe.

GIOVANNI VALLINI
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023



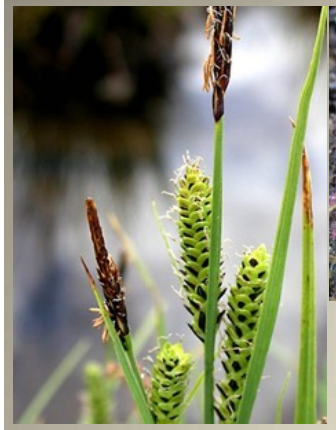


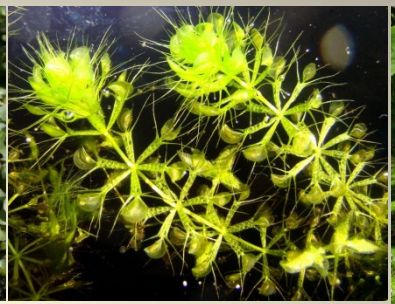
GIOVANNI VALLINI
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023

… CHE FARE PER LA SOPRAVVIVENZA DI SIBOLLA ?

E' a tutti evidente che la crescente pressione antropica degli ultimi decenni in termini di assedio delle aree contornanti il lago, il probabile afflusso di contaminanti nell'invaso attraverso le acque influenti ed il progressivo interramento degli aggallati a seguito dell'inarrestabile prosciugamento del padule, uniti alle condizioni imposte dai cambiamenti climatici sono le principali cause del drastico impoverimento del patrimonio di specie vegetali di Sibolla.

Ben venga perciò ogni iniziativa concretamente attuabile e compatibile, tendente a mitigare questi fattori di disturbo, per impedire il restringimento del lago, ivi compresi un oculato taglio dei feltri delle rive ed una ripulitura del fondo dall'eccessivo deposito di detriti.





… la mia storia finisce qui

GRAZIE della CORTESE ATTENZIONE

Giovanni Vallini
Memoria storica di uno studio floristico condotto nel padule di Sibolla nel biennio 1975-1976
Centro Visite della Riserva Naturale del Lago di Sibolla - Altopascio, 28 ottobre 2023